

ЗМІСТ

ФУНДАМЕНТАЛЬНІ НАУКИ

Венгрович Д.Б. Вплив форми гранул на нелінійні хвилі в дискретних середовищах.....	11
Пилипака С.Ф., Клендій М.Б., Кресан Т.А. Рух частинки по гвинтовому коноїду, обмеженому вертикальним шорстким циліндром.....	20

ІНЖЕНЕРНІ НАУКИ

Войцеховський О.Н., Дон Н.Л., Демченко О.О. Дослідження поверхневого ефекту та ефекту близькості двопровідної лінії.....	31
Грамов В.О., Єршова В.В., Баганов Є.О. Моделювання процесу пайки струмопровідної шини фотоелектричного перетворювача неевтектичним припоєм з відстеженням положення границі фазового переходу.....	36
Зозуля П.Ф., Поліщук О.С., Місяць В.П. Математичне визначення геометричних параметрів шнекового обладнання для переробки полімерів в легкій промисловості.....	44
Клименко Л.П., Андрєєв В.І., Случак О.І. Дифузійна модифікація поверхонь пар тертя з застосуванням титанової губки.....	54
Кузнецов Ю.Н., Полищук М.Н. Области перспективного применения роботов произвольной ориентации в пространстве.....	63
Кузнецов Ю.М., Ель-Дахабі Ф.В. Напрямки удосконалення високоточних високошвидкісних осесиметричних затискних механізмів.....	70
Малєєв В.О., Безпальченко В.М., Семенченко О.О. Аналіз комунально-побутового сектора – пріоритетного учасника водогосподарського комплексу Херсонської області.....	76
Мешков О.Ю. Дослідження часової динаміки критерію аутентифікації особистості за голосовим сигналом.....	85
Мешков Ю.Є., Войтович О.А. Кінематичний синтез кривошипно-повзунного механізму 3-го класу при заданих положеннях робочого органу і його направляючої в момент вистою.....	91
Мотайло А.П. Аналітичноекспериментальний спосіб визначення модуля Юнга.....	98
Музичка Д.Г., Солод В.Ю., Кашинський І.С. Дослідження впливу режимів різання на теоретичну довжину твірної головного різального конусу.....	105
Носуленко В.І., Шмельов В.М., Пашенко А.А. Електроди-інструменти для розмірної обробки металів електричною дугою.....	111
Стрембовський Ю.Г., Горохов В.О., Костогриз О.П. Обґрунтування оптимальної геометрії профіля навантаженої поверхні агрегату гвинтових холодильних компресорів.....	118
Шмельов Ю.М., Владов С.І., Кришан О.Ф., Гвоздік С.Д. Застосування нейронних мереж у задачі налагодження параметрів авіаційного двигуна ТВ3-117 у польотних режимах.....	126

ТЕХНОЛОГІЯ ЛЕГКОЇ І ХАРЧОВОЇ
ПРОМИСЛОВОСТІ

Боброва С.Ю., Галавська Л.Є., Синькова Л.А. Вплив параметрів в'язання на структурні характеристики трикотажу, виготовленого з високомолекулярних поліетиленових ниток.....	133
Бурак В.Г., Матвієнко А.Б., Мерна І.І. Обґрунтування технології виробництва комбінованих м'ясних напівфабрикатів шляхом збагачення білками рослинного походження.....	139
Домбровский А.Г., Домбровская Е.П., Богданова О.Ф. Анализ современных технологий формирования мотальных паковок.....	145
Здоренко В.Г., Барилко С.В., Барилко О.В., Лісовець С.М., Лебедюк Т.В. Дослідження застосування ультразвукового безконтактного методу визначення технологічних параметрів для процесу ткацтва.....	152
Ковалевський К.А., Мамай О.І., Валько М.І., Валько П.М., Яковенко Т.О. Раціональна схема виробництва вин типу кахетинських способом екстракції суслу на ферментованій вичавці з гребенями.....	162
Ковалевський К.А., Мамай О.І., Валько П.М., Яковенко Т.О., Гриндюк О.Г. Раціональні схеми переробки білих і червоних сортів винограду на червоні і рожеві вина.....	168
Короленко В.О., Стоянова О.В. Використання сучасних методів контролю при виробництві закусочних консервів.....	173

Короленко В.О., Стоянова О.В. Інновації щодо збагачення овочевих консервів біологічно активними речовинами.....	178
Крамаренко Д.П., Гіренко Н.І., Ревякіна О.О. Дослідження харчової і біологічної цінності нового комбінованого фаршу з м'ясом птиці та рослинними гідробіонтами.....	183
Мамай О.І., Ковалевський К.А., Валько П.М., Яковенко Т.О., Триндюк О.Г. Комплексна обробка для освітлення виноматеріалів.....	191
Новікова Н.В., Ряполова І.О. Схеми сертифікації для переробників сільськогосподарської та харчової продукції.....	196
Ряполова І.О., Новікова Н.В. Превентивна система контролю виробництва яловичини за біологічними ризиками.....	202
Слепчук И., Горохов И.В., Субботина Н.Е., Кулиш И.Н. Исследование термической стабильности стирол-акриловых полимеров, наполненных полифосфатом аммония.....	208
Тіхосова А.О., Богданова О.Ф., Чурсіна Л.А. Визначення перспектив розвитку промислового виробництва України за рахунок зміцнення вітчизняної сировинної бази.....	214
Тулученко Н.В., Матвієнко А.Б. Оцінка якісних показників інноваційного нетканого матеріалу з льону олійного для дорожнього будівництва.....	220
Шинкарук М.В., Шамшура М.В., Кузьмина Т.О. Модификации конопляного волокна.....	226

ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ

Григорова А.А., Сидорук М.В., Дроздова Є.А. Інформаційна технологія аналізу показників соціально-економічного розвитку території.....	232
Kozel V.M., Drozdova Ye.A. Forming the queue of information flows depending on the indicators of information, timeliness and completeness.....	237
Солодка Н.О., Поліщук Є.О., Ляшенко О.А. використання графової та реляційної моделей даних при розробці експертних систем.....	246
Цивільський Ф.М., Дроздова Є.А., Мерешко Є.Д. Дослідження взаємодії людини із протезом у процесі навчання студентів.....	252

МАТЕМАТИЧНЕ МОДЕЛЮВАННЯ ФІЗИЧНИХ І ТЕХНОЛОГІЧНИХ ПРОЦЕСІВ І ТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ

Броварець О.О. Математична модель функціонування інформаційно-технічної системи локального оперативного моніторингу стану сільськогосподарських угідь.....	258
Krasnikov K.S. Mathematical modeling of heat and mass transfer in sinter layer.....	268
Поліщук О.С., Кармаліта А.К., Бурмістенков О.П. Дослідження пристрою з електромагнітним приводом для виконання операцій маркування та клеймування деталей одягу та взуття.....	277

ЕКОНОМІЧНІ НАУКИ

Одрехівський М.В., Бурда А.І. Формування механізму управління потенціалом сталого просторового розвитку регіону.....	289
---	-----

CONTENS

FUNDAMENTAL SCIENCES

Vengrovich D.B. Effect of grain shape on non-linear waves in discrete media..... 11
Pylypaka S.F., Klendiy M.B., Kresan T.A. Particle movement by a screw conoid which is limited to a vertical return cylinder..... 20

ENGINEERING SCIENCES

Voytsekhovskiy A.N., Don N.L., Demchenko O.O. Study of surface effect and effect of neighborness of a two-wire line..... 31
Gramov V.O., Yershova V.V., Baganov Ye.A. Simulation of soldering process for photovoltaic cells conductive ribbon by non-eutectic solder with tracking of the phase transition boundary position..... 36
Zozulia P.F., Polishchuk O.S., Misiats V.P. Mathematical determination of geometric parameters of mechanical equipment for processing polymers in the light industry..... 44
Klimenko L.P., Andreiev V.I., Sluchak O.I. Diffusion modification for the surfaces of friction joints with titanium sponge application..... 54
Kuznetsov Yu.N., Polishchuk M.N. Areas of perspective application of robots of arbitrary orientation in space..... 63
Kuznetsov Y.N., El-Dahabi F.V. Directions of improvement of high-fidelity high-speed axisymmetrical clamping..... 70
Maljejev V.A. , Bezpalchenko V.M., Semenchenko O.O. Analysis of the utility sector – a priority participant of the water and economic complex of the Kherson region..... 76
Mieshkov O.Yu. Investigation of time dynamics criterion of personality authentication by voice signal 85
Mieshkov Yu.Ye., Voytovich O.A. Kinematic synthesis krivosypno-slide mechanism of the 3rd class at a given position of the working body and rail at the time vista..... 91
Motailo A.P. Analitical-experimental method for determining the Young’s modulus..... 98
Muzychka D.G., Solod V.Yu., Kashynskiy I.S. Reserach of the impact of cutting modes on the theoretical length of the generatrix of the main cutting cone..... 105
Nosulenko V.I., Shmelyov V.N., Pashchenko A.A. Electrodes-instruments for dimensional processing of metal by electric arc..... 111
Strembovskiy Y.G., Horokhov V.O., Kostohryz O.P. The realization of the optimal geometry of the profile of the loaded surface of the green refrigerating compressor..... 118
Shmelov Y.M., Vladov S.I., Krishan O.F., Gvozdik S.D. Application of neural networks in the problem of setting of the parameters of the aviation engine TV3-117 in flight modes..... 126

THE TECHNOLOGY OF LIGHT AND FOOD INDUSTRY

Bobrova S.Yu., Halavska L.Ye., Synkova L.A. Influence of knitting parameters on structural characteristics of knitwear, produced from high-molecular polyethylene yarn..... 133
Burak V., Matvienko A., Mierna I. Ground of technology of production of the combined meat ready-to-cook foods by enriching the squirrel of vegetable derivation..... 139
Dombrovsky A.G., Dombrovska O.P., Bogdanova O.F. Analysis of modern technology for the formation of coals packaging..... 145
Zdorenko V.G. , Barylko S.V. , Barylko O.V. , Lisovets S.N. , Lebedyk T.V. Research of application ultrasonic contactless method of determination of technological parameters for weaving process..... 152
Kovalevsky K.A., Mamai O.I., Valko M.I., Valko P.M., Yakovenko T.O. Rational scheme of production of the kakhethian wines by the method of extraction of the wort on the enzyme extraction with the crests..... 162
Kovalevsky K.A., Mamai O.I., Valko P.M., Yakovenko T.O., Trindyuk O.G. Rational schemes for the processing of white and red wine grapes on red and pink wines..... 168
Korolenko V.O., Stoyanova O.V. Using control contemporary methods in manufacture snack canned 173
Korolenko V.O., Stoyanova O.V. Innovation on the vegetable canned enrichment by biologically active substances..... 178

Kramarenko D.P., Hireno N.I., Revyakina O.A. Investigation of nutritive and biological value of new combined minced meat with chicken meat materials and plant hydrobionts.....	183
Mamai O.I., Kovalevsky K.A., Valko P.M., Yakovenko T.O., Trindyuk O.G. Complex processing for lighting wine materials.....	191
Novikova N.V., Ryapolova I.A. Standards and schemes for certification for agricultural and food processors.....	196
Ryapolova I.A., Novikova N.V. Preventive beef production control system for biological risks.....	202
Slepchuk I., Horokhov I., Subbotina N., Kulish I. Research of thermal stability of styrene-acrylic of polymers, filled with polyforming of ammonium.....	208
Tihosova A.O., Bogdanova O.F., Chursina L.A. Defining the prospects for development of industrial production of ukraine for the account of strengthening the domestic raw material base.....	214
Tuluchenko N., Matvienko A. Evaluation of qualitative indicators of innovative nonwoven material from linseed for road construction.....	220
Shynkaruk M., Shamshura M., Kuzmina T. The hemp fiber modifications.....	226

INFORMATION TECHNOLOGIES

Grygorova A., Sydoruk M., Drozdova E. A information technology of the analysis of socio-economic of the development indicators of the territory.....	232
Kozel V.M., Drozdova Ye.A. Forming the queue of information flows depending on the indicators of information, timeliness and completeness.....	237
Solodka N.O. , Polishyk E.O. , Liashenko O.A. Using the graph database model and the relational model while developing expert systems.....	246
Tsyvil'skyi F.N., Drozdova Ye.A., Mereshko Ye.D. Research of interaction of a human being with prosthesis in training process of students.....	252

MATHEMATICAL MODELING OF PHYSICAL AND TECHNOLOGICAL PROCESSES AND TECHNICAL SYSTEMS

Brovarets O. Mathematical model of functioning of information and technical system of local operating monitoring state of agricultural agriculture.....	258
Krasnikov K.S. Mathematical modeling of heat and mass transfer in sinter layer.....	268
Polishchuk O.S., Karmalita A.K., Burmistenkov A.P. Research of device with electromagnetic drive for implementation of operations of marking and stamping of details of clothing and shoe.....	277

ECONOMICAL SCIENCES

Odrehivsky M., Burda A. Formation of the mechanism of managing the patent of sustainable space development in the region.....	289
--	-----